

**Código oficial del proyecto: PID2024-157506OB-I00**

**Título del proyecto:** “ MEJORA DE BIOPLATAFORMAS ELECTRORRESPONSIVAS MULTIFUNCIONALES MEDIANTE LA OPTIMIZACION DE SUS ELEMENTOS CENTRALES: COMPOSICION, ESTRUCTURA Y ATRIBUTOS ”

**IP del proyecto:** Prof. Carlos Alemán ([carlos.aleman@upc.edu](mailto:carlos.aleman@upc.edu)); Dr. Maria M. Pérez-Madrigal ([m.mar.perez@upc.edu](mailto:m.mar.perez@upc.edu))

**Objeto del contrato:** realización de la tesis doctoral en el marco del proyecto financiado.

La persona contratada llevará a cabo tareas de investigación directamente relacionadas con el proyecto financiado y para la realización de la tesis doctoral asociada a dicho proyecto.

La persona contratada podrá colaborar en tareas docentes hasta un máximo de 180 horas durante la totalidad de la vigencia del contrato. La colaboración docente no podrá superar en ningún caso las 60 horas anuales.

**Titulación/es requerida/s:** Grado/Máster en Ingeniería Química; Ingeniería de Materiales; Ciencia de Polímeros; y/o Biotecnología.

**Actividades a realizar por la persona candidata:** La persona contratada deberá realizar una tesis doctoral que aporte resultados científico técnicos reseñables y originales en el área de regeneración de tejidos, liberación controlada de fármacos y sensores (detección de biomoléculas e infecciones). Para ello, las tareas de la tesis se centrarán en el diseño, caracterización y desarrollo de sistemas multifuncionales basados en biopolímeros y elementos conductores.

El desarrollo de la tesis requerirá la publicación de los resultados de investigación en publicaciones de revista de reconocido prestigio, publicaciones en congresos relevantes y la redacción y defensa de la tesis doctoral.

**Duración del contrato:** La duración máxima del contrato será de 4 años, de acuerdo con el apartado 3 de las bases de la convocatoria.

**Retribución:** La establecida en el RD 203/2019. El importe correspondiente se liquidará en 12 mensualidades.

La retribución del contrato no podrá ser inferior al 75% del salario fijado para las categorías equivalentes en los convenios colectivos de su ámbito de aplicación durante cualquiera de las anualidades.

**Financiación del proyecto:**

- Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Agencia Estatal de Investigación)
- Será cofinanciado con Fondos Sociales Europeos Plus, FSE+

**Jornada y horario de trabajo:** 37,5 horas semanales (tiempo completo)

**Campus y ubicación del puesto de trabajo:** Campus Diagonal-Besòs (EEBE) – Grupo IMEM-BRT

**Departamento de adscripción del puesto de trabajo:** Ingeniería Química

**Requisitos específicos de las personas candidatas:**

La persona seleccionada deberá cumplir los requisitos establecidos en el art. 21 a) Ley 14/2011, de 1 de junio, para poder celebrar un contrato predoctoral o, en su defecto, estar en disposición de cumplir estos requisitos en el momento de formalización del contrato.